「カカオ」酪ハ其硬軟ノ度ノ工合ト云ヒ其刺戟性ガナクテ緩和ナル性質ト云ヒ又何時マデ經テモ腐敗シテ臭氣ヲ放タヌコトヽ云ヒ妙ニ座薬ニ製スルニ適シテ居ルユヱ遂ニ薬用ニ供スルコトヽナツタノデアル

ちょこれーとのきヲ栽培スルニハ樹陰ヲ撰ビ其幼樹ニハ能ク灌水セネバナラヌ氣候土質等適順デアツタナラバ夥シイ果實ガ得ラレル樹ハ種子ヨリ生ジテ凡五六年モ閲レバ澤山ノ果實ヲ結ブノデアル充分能ク成長セル樹デハ年々百五十封度即チ十八貫目餘ノ種子ガ得ラルヽトイフコトデアル

# ○植物各科ノ標徴（第一）

牧野富太郎

今茲ニ實驗ニ徴シ又諸書ニ參照シテ植物各科ノ標徴ヲ記シ巻ヲ累ネ號ヲ逐テ之ヲ掲出シ聊カ實地ニ此方面ノ事ヲ學バント希望スル初學者ニ便セントス分科ノ事ニ就テ識ラント欲スルノ士ハ此等各科ノ標徴ヲ按シテ之ヲ能ク實地ニ實物ニ對照シ以テ斷エズ修養ヲ怠ラザレバ則チ庶幾クハ大ニ自得スル所アルヲ得ンカ即チ實物ヲ取リ主トシテ花部果實等ヲ解剖精査シ併テ其植物全體ノ必要部分ヲ親檢シ一々之ヲ科ノ標徴ノ記文ト對照シテ其合致ノ如何ヲ味ヒ以テ我智識ノ涵養ニ力ムベキナリ

## ◎らふばい科（蠟梅科）CALYCANTHACEAE.

らふばい科ハ顯花植物中ノ被子類、雙子葉門、原始花被區、うまのあしがた群、もくれん亞群ニ屬ス

らふばい科ニ屬スル植物ハ總テ灌木ニシテ枝椏ハ四稜ヲナシ香氣アリ○葉ハ葉柄ヲ具ヘテ枝上ニ對生シ單形全邊ニシテ托葉ヲ具ヘズ○花ハ短梗ノ頂ニ在テ花器螺旋狀ニ排列シ花形端正ニシテ兩性花ヲナシ雌雄ノ兩蘂ヲ一花中ニ具フ其開クヤ或ハ葉ニ先チ或ハ之レト共ニ現ハル或ハ枝端ニ頂生シ或ハ枝側ニ腋生シ多クハ馨香ヲ放ツ

○花蓋片ハ色ヲ有シ多數ニシテ螺旋狀ニ相排ビ孰レモ短キ壺狀ヲナセル花床杯ヨリ生ジテ子房周位生ヲナシ覆瓦襞ヲ呈ス諸片皆同樣ナルモノアリ或ハ外部ノモノハ苞ノ狀ヲ呈シ中部ノモノハ萼狀ヲ呈シ內部ノモノハ花瓣狀ヲ呈シテ其間順次ニ遞變セルモノアリ○雄蘂ハ五乃至二十個アリテ萼ノ喉部ノ內方肥厚面ヨリ生ジ外方ノモノニハ葯ヲ有スレドモ內方ノモノハ全ク之ヲ缺如ス宿存スルモノアリ或ハ謝落スルモノアリ又全然分立スルモノアリ或ハ基部合體スルモノアリ、花絲ハ短クシテ鍼形或ハ絲形ヲ呈シ、葯ハ花絲ニ沿著シテ卵形或ハ長橢圓形ヲナシ縱方ニ開裂シテ外方ニ向フテ花粉ヲ吐ク即チ外向葯ナリ○子房ハ一花中ニ多數アリテ花床杯ノ內壁面ニ生ジ分立ス各一室ニシテ中ニ一卵子(所謂胚珠)アリ、花柱ハ子房ト同數ニシテ子房ノ頂ニ生ジ單一ニシテ絲形或ハ鍼形ヲナシ或ハ平扁セリ、柱頭ハ單一ニシテ分裂セズ銳頭ニシテ花柱ノ頂ニ在リ、卵子ハ子房室ノ底ニ生ジテ上昇シ一子房內ニ唯一個アルヲ常トスレドモ或ハ罕ニ二個アルモノアリ此ノ如ク二個アル時ハ其一個ハ他ノ一個ヨリ小形ニシテ上下ニ層リ生ズ倒生ニシテ其脊ハ腹方ニ位ス○果實ハ瘦果ヲナシテ其數多ク而シテ宿存セル花床ノ筒內ニ潛在ス而シテ此花床ハ花後ニ著シク增大シテ稍多肉ナル草質ヲナシ且ツ卵形或ハ長橢圓形ノ外形ヲ呈セルモノナリ○種子ハ每瘦果內ニ唯一個ノミ在リテ直立シ種皮ハ膜質ニシテ薄シ○

らふばい科ノ諸事

(1)らふばいノ一花全形 (Le Maout et J. Decaisne) (2)らふばいノ花ノ縱截(同) (3)らふばいノ蓓蕾(同) (4)らふばいノ花式(同) (5)らふばいノ子房(同) (6)同上ノ縱截ニシテ倒生卵子ヲ示ス(同) (7)らふばい果期ノ肥大花床(イ)ハ花床筒(ロ)ハ肥厚セル遺存ノ花絲(原圖) (8)同上ノ縱截ニシテ(イ)ハ花床筒(ロ)ハ果實(同) (9)果實(同) (10)胚、(イ)ハ子葉(ロ)ハ胚軸(同) (11)胚ノ橫截ニシテ包旋セル子葉ヲ示ス(同)

胚ハ大形ニシテ胚乳ヲ伴ハズ、子葉ハ廣キ葉狀ヲナシテ包旋式ニ卷キ胚軸ハ上位ニ在リ

今約シテらふばい科ノ特別ナル標徵ヲ擧グレバ下ノ如シ○莖ハ木質ナリ○葉ハ對生シテ托葉ナシ○花蓋片ハ多數ニシテ螺旋狀ニ相排ビ輪生ヲナサズ○雄蘂ハ多數ニシテ花床筒ノ喉下ヨリ生ズ○心皮ハ多數ニシテ分立シ花床筒ノ內面ニ生ズ○胚ハ包旋セル雙子葉アリテ胚乳ハ殆ンド之レナシ

らふばい科ハ極メテ密ニもくれん科（Magnoliaceae）ニ近邇スト雖ドモ本科ノ花ハ多數ノ花蓋片、雄蘂及ビ心皮相連續シテ螺旋狀ニ排列シ以テ子房周位ヲナシ、種子ハ胚乳殆ンド之レナクシテ而シテ包旋セル葉狀ノ子葉ヲ有シ、葉ハ方莖ニ對生スルヲ以テもくれん科ト相別ツヲ得ベシ○らふばい科ハ亦近クいばら科（Rosaceae）ニ比スベキモノト考定セラレシコトアリシト雖ドモ本科ハ方莖、無托葉ノ對生葉、無葯ノ雄蘂、及ビ外向葯ヲ有スルニヨリ以テ直チニいばら科ト區別スルヲ得○らふばい科ハ亦てんにんくゎ科（Myrtaceae）ト相類似スル所アリ即チ其同致ノ點ハ往々葯ヲ缺キタルモノヲ伴フ多雄蘂ハ萼喉ニ冠スル多肉部ニ生ズルコト、胚ニ胚乳殆ンド之レナキコト、莖ノ木質ナルコト、及ビ一般ニ對生葉ヲ有スルコト是レナリ然ドモらふばい科ニ在テハ花ニ花瓣ナク、葯ハ外向シ、子房ハ分立シ、果實ハ數瘦果ヨリ成ルヲ以テ明ニ之レト相異レリ○らふばい科ハ更ニ亦ざくろ科（Punicaceae）ト相邇キ所アリ即チ其有色萼、雄蘂ノ多數及ビ其生ゼル位置、花床筒ニ圍繞セラレタル數心皮、胚乳ノ殆ンド之レナキ胚、包旋セル子葉、木質ノ莖、一般ニ對生セル葉、並ニ頂生セル花ハ兩科共通ノ諸點ナレドモ然ドモらふばい科ニ在テハ無瓣花、外向葯、一卵子ヲ容レタル分立子房並ニ乾性ノ果實ヲ有スルニヨリ此ニ其兩科ノ一致ヲ得ザルヲ見ル

らふばい科ニハ二屬アリ其一屬ハ北米ニ産シテ Calycanthus ト云ヒ他ノ一屬ハ支那ニ産シテ Meratia（＝Chimonanthus）ト云フ人ニヨリ其兩者ヲ合シテ一屬ニ收ムルモノアリ而シテ兩屬トモ實ニ僅々タル種ヲ含メリ

我日本ニ在テ本科ヲ代表スル植物ハらふばい（蠟梅）即チ Meratia praecox REHDER ET WILSON（＝Chimonanthus

praecox LINDL.)ニシテ諸處ノ人家ニ栽テ花ヲ賞ス原ト支那ノ原産ナリ故ニ又からうめ、たううめ、なんきんうめト呼ブ花早ク開キ且花姿相如クヲ以テ梅ノ名ナリ然ドモ上述本科ノ科徵ガ示ス如ク梅トハ遠ク其緣ヲ異ニシ全ク別科ノモノニ屬セリ普通ノモノハ花體瘦セテ憔然タリ之ヲ支那ニテ狗蝿梅一名九英梅ト云フ即チらふばいノ原種ニシテ α. typica MAKINO. 是ナリ花蓋片稍之ヨリ廣ク花體稍大ニシテ正開スルモノヲ荷花梅ト稱ス即チ Var. intermedia MAKINO. 是ナリ又花蓋片最モ廣ク花體豐カナルモノヲ檀香梅一名馨香梅ト云フたうらふばい一名しんのらふばいノ和名アリ即チ Var. grandiflora REHDER ET WILSON. 是レナリ此三品ハ內部ノ花蓋暗紫色ヲ呈シ外部黃色ノ花蓋ト其色ヲ異ニス一種花全然黃色ノモノアリ明治年間ノ渡來品ニシテ今世間ニ多シ之ヲ素心らふばいト云フ即チ Var. concolor MAKINO. 是ナリ、らふばいノ花ハ雌蘂先熟花ナリ而シテ又蟲媒花ナリ早春花開キテ枝上ニ滿ツルモ花落チテ實ヲ結ブモノ極メテ寥々タリ是レ原ト渡來ノ樹不幸我邦此花ノ媒助蟲鮮ナカランガ故ニ果實ヲ見ル此ノ如キノ狀態ヲ招致セシ歟

## ○欵冬ハふきニ非ズ

牧野富太郎

從來我邦ノ本草家ハ欵冬ヲふきニ充ツ故ニ世人皆欵冬ヲふきトス然ドモ是レ非ナリふきハ遂ニ欵冬ニ非ザルナリ然レバ則チ欵冬トハ如何ナル植物カ今左ニ之ヲ圖說セン

欵冬ハ我ふき(Petasites japonica MIQ.)ニ近キ一草ナレドモ固ヨリ之レト其屬ヲ異ニス即チ欵冬屬(Tussilago)所屬ノ一品ニシテ其學名ヲ Tussilago Farfara L. ト云フ隣邦ノ支那ニハ之ヲ產スト雖ドモ我日本ニハ未ダ曾テ之ヲ見ズ從來本草家ガ欵冬ヲふきト爲セシハ其形狀彷彿之ニ類セルヲ以テ唯書ニ據テ斯ク斷ゼシニ過ギズ是レ